2/2

-1/2

-1/2

-1/2

-1/2

0/2

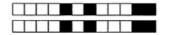
Nabet Samuel Note: 0/20 (score total : 0/20)



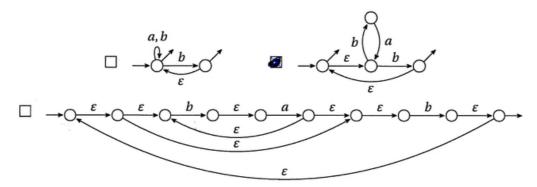
+163/1/36+

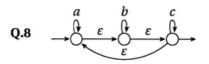
## OCM THIR 3

QCM THER 5	
Nom et prénom, lisibles :	Identifiant (de haut en bas):
Nabet Samuel	
Samuel	
	<b>2</b>
	□0 □1 🐲: □3 □4 □5 □€ 27 □8 □9
Q.1 Ne rien écrire sur les bords de la feuille, ni dans les éventuels cadres grisés « ». Noircir les cases plutôt que cocher. Renseigner les champs d'identité. Les questions marquées par « » peuvent avoir plusieurs réponses justes. Toutes les autres n'en ont qu'une; si plusieurs réponses sont valides, sélectionner la plus restrictive (par exemple s'il est demandé si 0 est nul, non nul, positif, ou négatif, cocher nul). Il n'est pas possible de corriger une erreur, mais vous pouvez utiliser un crayon. Les réponses justes créditent; les incorrectes pénalisent; les blanches et réponses multiples valent 0.	
	et: les 2 entêtes sont $+163/1/xx+\cdots+163/2/xx+$ .
Q.2 Pour un langage rationnel donné il existe un unique automate fini non-déterministe à transitions spontanées qui reconnaît ce langage	
vrai	
Q.3 Émonder un automate signifie lui enlever	
<ul> <li>Ø ses transitions spontanées ☐ ses états inaccessibles ☐ ses états utiles</li> <li>☑ ses états inutiles</li> </ul>	
Q.4 Un automate fini déterministe	
<ul> <li>n'a pas plusieurs états initiaux</li> <li>n'a pas plusieurs états finaux</li> <li>n'est pas nondéterministe</li> <li>n'est pas à transitions spontanées</li> </ul>	
Q.5 🎳	
$ \begin{array}{ccc}  & b,c \\ \hline  & 1 & b,c \\ \hline  & 2 & b,c \\ \hline  & 2 & b,c \\ \hline  & 3 & c,c \\ \hline  & 2 & c,c \\ \hline  & 3 & c,c \\ \hline  & 2 & c,c \\ \hline  & 3 & c,c \\ \hline  & 3 & c,c \\ \hline  & 4 & c,c \\ \hline  & 5 & c,c \\ \hline  & 5 & c,c \\ \hline  & 6 & c,c \\ \hline  & 7 & c,c \\ \hline $	st ccessible
□ fi	
$\sim$	o-accessible ucune de ces réponses n'est correcte.
Q.6 $c$ Quel est le résultat d'une élimination arrière des transitions spontanées?	
$\Box \longrightarrow \bigcirc $	
a b c	c a b c



**Q.7** Quel automate reconnaît le langage décrit par l'expression  $((ba)^*b)^*$ 

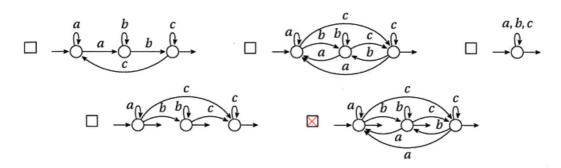




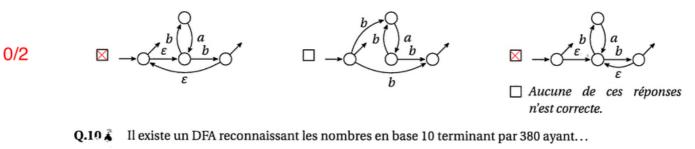
2/2

0/2

Quel est le résultat d'une élimination arrière des transitions spontanées?



Q.9 a Parmi les 3 automates suivants, lesquels sont équivalents?



0/2 × 4 états □ 10 transitions □ 5 états □ 42 transitions □ 3 états □ Aucune de ces réponses n'est correcte.

Fin de l'épreuve.